**Este problema puede producir una situación llamada deadlock. Explica cómo puede suceder esto. Identifica la(s) línea(s) en tu código que podrían producir el punto muerto potencial.**

Esto puede suceder si las condiciones iniciales del buffer están mal definidas, me explico. Si los booleanos están mal inicializados, se podría dar el caso donde el buffer estuviera vacío y lleno al mismo tiempo, lo que produciría que los dos hilos esperaran uno por el otro.